

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vlastnosti asfaltových směsí s R-materiálem

Autor práce: Lukáš Trnka

Oponent práce: Ing. Iva Coufalíková

Popis práce:

Práce je zaměřena na posouzení asfaltové směsi ACP 16+ vyrobené na Brněnské obalovně s.r.o. ve třech variantách s R-materiálem. První varianta je vyrobena bez oživení zestárlého pojiva obsaženého v R-materiálu, kdy bylo do směsi přidáno pouze pojivo 50/70. V druhé variantě bylo použito také pojivo 50/70, ale pro oživení zestárlého pojiva v R-materiálu byl přidán rejuvenátor. Ve třetí variantě bylo oživení provedeno pomocí pojiva vyšší gradace 100/150. Vliv oživení byl hodnocen pomocí funkčních zkoušek na asfaltových směsích dle ČSN EN 12697-26 a ČSN EN 12697-46.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☐	☒	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části jsou popsány možnosti oživení zestárlého pojiva obsaženého v R-materiálu. Z textu nevyplývá, že by student dané problematice dobře porozuměl. Jedná se o aktuální problematiku, která se řeší a názorově vyvíjí, ale i v případě použitých textů z uvedených zdrojů jsou věty přeformulovány tak, že jsou nesrozumitelné, nebo matoucí. Například v posledním odstavci kapitoly 2.5 autor uvádí, že výrobce jako jeden ze způsobů přidávání rejuvenátoru udává plné nahrazení zestárlého pojiva, které by v takovém případě mělo být vyjmuto. Jak by se to v praxi provedlo? V uvedeném zdroji literatury je to popsáno tak, že rejuvenátor nahrazuje část nově přidaného pojiva.

V praktické části jsou popsány použité zkoušky a naměřené hodnoty. Tato část je zpracována dobře. V závěru je vše přehledně shrnuto.

K práci mám doplňující dotazy:

1/ V kapitole 2.3 popisujete absorpci oživovací přísady do zestárlého pojiva. Říká Vám něco pojem double-coating? Co si o tom myslíte?

2/ Na začátku kapitoly 6.1 máte uvedeny objemové hmotnosti desek použitých na výrobu těles. Předpokládám ale, že výběr desek pro zkoušení jste neurčoval dle objemové hmotnosti, ale míry zhutnění a mezerovitosti? Uved'te vypočítané hodnoty.

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 05.06.2019

Podpis oponenta práce: